FICHA TÉCNICA Y DATOS DE SEGURIDAD

MUBOX DESENGRASANTE PLANCHAS

Desengrasante sin vapores para planchas de cocina

---

1. Identificación del producto y de la empresa

Nombre del producto: MUBOX DESENGRASANTE PLANCHAS
Aplicación: Limpiezas enérgicas.
Características: Enérgico y efectivo desengrasante, indicado para la limpieza de las planchas de cocina en hostelería y colectividades. Su elaborada formulación, de acción controlada sobre los vapores irritantes, facilita la rápida disolución de las grasas requemadas y carbonizadas, permitiendo su rápida eliminación.
Modo de empleo: Extender el producto sobre la plancha caliente con ayuda de una espátula, dejando actuar durante 1 minuto. Pasado ese tiempo ir aclarando con agua, vertiéndola sobre la plancha y removiendo. Se observará como el agua se evapora y la grasa queda suelta, procediendo a retirarla y aclarando bien con agua abundante, quedando de ésta forma una superficie totalmente limpia.

Responsable puesta en el mercado:
MUÑOZ BOSCH, S. L.
Av. Luís Santángel, 69-71
Pol. ind. Museros
46136 Valencia
Telf. 961 853 328 Fax 961 861 665
info@munozbosch.com
Teléfono y *e-mail* de emergencia (7.00-19.00 h**):** 96 251 04 07 / correo@eurosanex.com

2. Identificación de peligros

Directiva 67/548/CE y Directiva 1999/45/CE: La clasificación de la mezcla se ha realizado conforme con el R. D. 363/1995 (Directiva 67/548/CE) y el R. D. 255/2003 (Directiva 1999/45/CE), adaptando sus disposiciones al Reglamento (CE) nº 1907/2006 (Reglamento REACH) de acuerdo al R. D. 1802/2008.
Símbolos de peligro: C



Indicación de peligro: Corrosivo.
Frases de riesgo: R35: Provoca quemaduras graves.
Frases de seguridad: S25: Evítese el contacto con los ojos.
S26: En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.
S28 En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con agua.
S36/37/39 Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.
S45 En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrele la etiqueta).
Sustancias que contribuyen a la clasificación: Hidróxido de potasio.
Etiquetado conforme al Reglamento Técnico Sanitario (R. D. 770/1999): No ingerir. Manténgase fuera del alcance de los niños. En caso de accidente, consulten al Servicio Médico de Información Toxicológica, Tel. 915 620 420.
Reglamento nº 1272/2008 (CLP): Peligro



Indicaciones de peligro: Skin Corr. 1A: H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
Consejos de prudencia: P301+P330+P331: EN CASO DE INGESTION: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.
P303+P361+P353: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse.
P310 Llamar inmediatamente al CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLOGICA o un médico
P363: Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.
P405: Guardar bajo llave.
Sustancias que contribuyen a la clasificación: Hidróxido de potasio.
Etiquetado conforme al Reglamento Técnico Sanitario (R. D. 770/1999): No ingerir. Manténgase fuera del alcance de los niños. En caso de accidente, consulten al Servicio Médico de Información Toxicológica, Telf. 915620420.

3. Composición/información sobre los componentes

De acuerdo al Anexo II del Reglamento (CE) nº 1907/2006, el producto presenta:

Identificación		Nombre químico	%	Clasificación	
Nº CAS	1310-58-3	Hidróxido de potasio	10-20	Directiva 67/548/CE	C: R35, Xn: R22
Nº CE	215-181-3			Reglamento 1272/2008	Acute Tox. 4: H302; Skin Corr. 1A: H314 - Peligro
Nº REACH	01-2119487136-33				
Nº CAS	102-71-6	2,2´,2´´-nitrilotrietanol	5–10	Directiva 67/548/CE	Xi: R36
Nº CE	203-049-8			Reglamento 1272/2008	Eye Irrit. 2: H319 - Atención
Nº REACH	01-2119486482-31				
Nº CAS	111-42-2	Dietanolamina	1–5	Directiva 67/548/CE	Xi: R38, R41; Xn: R22, R48/22
Nº CE	203-868-0			Reglamento 1272/2008	Acute Tox. 4: H302; Eye Dam. 1: H318; Skin Irrit. 2: H315; STOT RE 2: H373 - Peligro
Nº REACH	01-2119488930-28				

Para ampliar información sobre la peligrosidad de la sustancias consultar los epígrafes 8, 11, 12 y 16.

4. Medidas de primeros auxilios

Contacto con la piel: Quitar la ropa contaminada y aclarar la piel con abundante agua fría y jabón neutro. En caso de afección importante acudir al médico.
Contacto con los ojos: Enjuagar con abundante agua durante al menos 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. No olvide retirar las lentillas. Consultar un médico lo más rápidamente posible.
Inhalación: Sacar al afectado del lugar de exposición y suministrarle aire limpio. Solicitar atención médica en el caso de que los síntomas persistan.
Ingestión: Requerir asistencia médica inmediata. No inducir al vómito. Enjuagar la boca y la garganta. En el caso de pérdida de consciencia no administrar nada por vía oral hasta la supervisión del médico. Mantener al afectado en reposo.

Obtenga inmediatamente atención médica y consultar con el Servicio Médico de Información Toxicológica
Telf. 915620420.

5. Medidas de lucha contra incendios

Acción a tomar en caso de incendio: Pulverizar con agua los recipientes expuestos al fuego. Disponer de un mínimo de instalaciones de emergencia o elementos de actuación (mantas ignífugas, botiquín portátil...) conforme al R.D. 486/1997.
Medios de extinción adecuados: Agua pulverizada, extintores de polvo polivalente, dióxido de carbono o espuma, de acuerdo al Reglamento de instalaciones de protección contra incendios (R.D. 1942/1993). NO SE RECOMIENDA emplear agua a chorro como agente de extinción.
Riesgos inusuales de incendio y explosión: Producto no inflamable bajo condiciones normales de almacenamiento, manipulación y uso.
Equipo protector: Puede hacerse necesario el uso de ropa protectora completa y equipo de respiración autónomo.
Productos de combustión peligrosos: En la combustión se generan subproductos de reacción (CO2, CO, NOx,…) que pueden resultar altamente tóxicos.

6. Medidas en caso de vertido accidental

Protección personal: Utilizar equipo de protección personal (ver epígrafe 8) mientras se limpien el derrame. Evacuar la zona y mantener a las personas sin protección alejadas.
Precauciones medioambientales: Evitar su vertido ya que es un producto clasificado como peligroso para la salud y/o por sus propiedades físico-químicas. Se recomienda disponer de material absorbente en las proximidades del producto.
Método de limpieza: Intentar recuperar la mayor cantidad posible de producto derramado. No utilizar serrín ni productos ácidos o inflamables para absorber derrames. Utilizar tierra, arena o material absorbente inerte (ver punto 13). Diluir los restos de producto con agua.

7. Manipulación y almacenamiento

Manejar de acuerdo con las buenas prácticas industriales de higiene y seguridad.
Manipulación: Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Quitar la ropa contaminada. No comer, beber ni fumar en las zonas de trabajo; lavarse las manos después de cada utilización, y despojarse de prendas de vestir y equipos de protección contaminados antes de entrar en las zonas para comer. Usar equipo de protección personal, en especial de cara y manos (ver epígrafe 8).
Almacenamiento: Conservar en lugar seco, fresco y ventilado. No almacenar junto a productos de carácter ácido y productos incompatibles. Manténgase el recipiente de origen herméticamente cerrado. Consérvese bajo llave y manténgase fuera del alcance de los niños. Evitar radiación y el contacto con alimentos.

8. Controles de exposición / protección personal

Parámetros de controles de exposición cuando se maneja el producto puro:
Sustancias cuyos valores límite de exposición profesional han de controlarse en el ambiente de trabajo:

Nombre del componente	Valores límite ambientales (VLA)
Hidróxido de potasio 2,2´,2´´-nitrilotrietanol Dietanolamina	EC = 2 mg/m³ ED = 5 mg/m³ ED = 2 mg/m³

Nombre químico		DNEL (Trabajadores)			
		Corta exposición		Larga exposición	
		Sistémica	Local	Sistémica	Local
Hidróxido de potasio	**Oral** **Cutánea** **Inhalación**		9.2 mg/kg		9.2 mg/kg 1 mg/m^3
2,2´,2´´-nitrilotrietanol	**Oral** **Cutánea** **Inhalación**		1 mg/kg	6.3 mg/kg 5 mg/m^3	0.2 mg/kg 5 mg/m^3
Dietanolamina	**Oral** **Cutánea** **Inhalación**			0.13 mg/kg	

Nombre químico		DNEL (Población)			
		Corta exposición		Larga exposición	
		Sistémica	Local	Sistémica	Local
Hidróxido de potasio	**Oral** **Cutánea** **Inhalación**				4.6 mg/kg 1 mg/m^3
2,2´,2´´-nitrilotrietanol	**Oral** **Cutánea** **Inhalación**			13 mg/kg 3.1 mg/kg 1.25 mg/m^3	
Dietanolamina	**Oral** **Cutánea** **Inhalación**	28.5 mg/kg		0.06 mg/kg 0.07 mg/kg	0.25 mg/m^3

Nombre químico	**PNEC** (Medio ambiente)	
2,2´,2´´-nitrilotrietanol	**STP** = 10 mg/lt. **Suelo** = 0.15 mg/kg. **Intermitente** = 5.12 mg/lt. **Oral** = No relevante.	**Agua dulce** = 0.32 mg/lt. **Agua salada** = 0.03 mg/lt. **Sedimento** (Agua dulce) = 1.7 mg/kg. **Sedimento** (Agua salada) = 0.17 mg/kg.
Dietanolamina	**STP** = 100 mg/lt. **Suelo** = 0 mg/kg. **Intermitente** = 0.02 mg/lt. **Oral** = No relevante.	**Agua dulce** = 0 mg/lt. **Agua salada** = 0 mg/lt. **Sedimento** (Agua dulce) = 0.02 mg/kg. **Sedimento** (Agua salada) = 0 mg/kg.

Equipo de protección personal: En el caso de emplear equipos de protección individual deben disponer del "marcado CE" de acuerdo al R.D. 1407/1992. Las indicaciones contenidas en este punto se refieren al producto puro.
Sistema respiratorio**:** Será necesario la utilización de equipos de protección en el caso de formación de nieblas o en el caso de superar los límites de exposición profesional.
Piel y cuerpo**:** Se recomienda utilizar ropa de trabajo (Cat. I, Normas CEN EN340:2003).
Manos**:** Guantes protectores de caucho de butilo o nitrilo de protección química (Cat. I, Normas CEN EN374-1:2003, EN374-3:2003/AC:2006 o EN420:2003+A1:2009).
Ojos**:** Utilice gafas panorámicas contra salpicaduras y/o proyecciones (Cat. II, Normas CEN EN166:2001, EN172:1994/A1:2000, EN172:1994/A2:2001 o EN165:2005).
La información debería ser confirmada por el evaluador de los puestos de trabajo.
Controles de la exposición del medio ambiente: Se recomienda evitar el vertido tanto del producto como de su envase al medio ambiente.

9. Propiedades físicas y químicas

Estado físico: Líquido.
Color: Marrón.
Olor: Inodoro.
pH al 10 %: 13.
Densidad a 20 ºC: 1200 kg/m^3.
Solubilidad: Fácilmente soluble en agua fría.
Viscosidad: No relevante.

10. Estabilidad y reactividad

Estabilidad: Estable químicamente bajo las condiciones indicadas de uso, manipulación y almacenamiento.
Condiciones que deben evitarse: No se debe mezclar con ácidos.
Incompatibilidades: Con el aluminio, zinc, estaño, latón y metales galvanizados, la lana, cuero, titanio, plomo, magnesio y cromo, a los que puede atacar.
Reacciones peligrosas: Puede reaccionar o ser incompatible con los ácidos, desprendiendo calor.
Productos de descomposición peligrosos: Pueden liberarse mezclas complejas de sustancias químicas: dióxido de carbono (CO_2), monóxido de carbono y otros compuestos orgánicos.

11. Información toxicológica

Toxicidad aguda: No se disponen de datos experimentales de la mezcla relativos a las propiedades toxicológicas. A la hora de realizar la clasificación de peligrosidad sobre efectos corrosivos o irritantes se han tenido en cuanta las recomendaciones contenidas en el apartado 3.2.5 del Anexo VI del R.D.363/1995 (Directiva 67/548/CE), en los párrafos b) y c) del apartado 3 del artículo 6 del R.D.255/2003 (Directiva 1999/45/CE) y en el apartado 3.2.3.3.5. del Anexo I del Reglamento CLP.
Información toxicológica específica de las sustancias:

Nombre de ingrediente	Toxicidad aguda
Hidróxido de potasio	**Oral:** DL_{50} = 500 mg/kg (rata).
Dietanolamina	**Oral** rata: DL_{50} = 710 mg/kg. **Dérmica** conejo DL_{50} = 12200 mg/kg.

En caso de exposición repetitiva, prolongada o a concentraciones superiores a las establecidas por los límites de exposición profesionales, pueden producirse efectos adversos para la salud:
Contacto con la piel**:** Provoca quemaduras graves, destruyendo los tejidos.
Contacto con los ojos**:** Provoca lesiones oculares graves.
Inhalación**:** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por inhalación.
Ingestión**:** Provoca quemaduras, destruyendo los tejidos.
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)-exposición única**:** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto.
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)-exposición repetida: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, sin embargo, presenta sustancias clasificadas como peligrosas.
Peligro por aspiración: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto.

12. Información ecológica

Peligros ambientales: No se disponen de datos experimentales de la mezcla relativos a las propiedades ecotoxicológicas. El producto usado para su finalidad, no debería causar efectos adversos en el medio ambiente.

Nombre químico	Ecotoxicidad aguda por componentes
Hidróxido de potasio	Toxicidad en **peces (***Gambussia afinis*): CL_{50} = 80 mg/lt (48 h).
2,2´,2´´-nitrilotrietanol	Toxicidad **peces (***Pimephales promelas*): CL_{50} = 11800 mg/lt (96 h). **Crustáceo (***Artemia salina*): CE_{50} = 5600 mg/lt (24 h). Toxicidad **plantas acuáticas (***Scenedesmus subspicatus*): CE_{50} = 216 mg/lt (72 h).
Dietanolamina	Toxicidad **peces (***Carassius auratus*): CL_{50} = 800 mg/lt (24 h). **Crustáceo (***Daphnia magna*): CE_{50} = 180 mg/lt (24 h). Toxicidad **plantas acuáticas (***Scenedesmus subspicatus*): CE_{50} = 75 mg/lt (72 h).

Biodegradabilidad: Cumple la legislación vigente respecto a biodegradabilidad.

Nombre químico	Degradabilidad	Biodegradabilidad
2,2´,2´´-nitrilotrietanol	DBO5 = 0.08 g O_2/g. DQO = 1.53 g O_2/g. DBO5/DQO = 0.05.	Concentración = 100 mg/lt. Periodo = 14 días. DBO degrada 0 %.
Dietanolamina	DBO5 = 0.03 g O_2/g. DQO = 1.52 g O_2/g. DBO5/DQO = 0.02.	Concentración = 100 mg/lt. Periodo = 21 días. DBO degrada 54 %.

Movilidad en el suelo: 2,2´,2´´-nitrilotrietanol – Tensión superficial = 45240 N/m (25 ºC).
Dietanolamina - Tensión superficial = 34000 N/m (148,45 ºC).

13. Consideraciones sobre la eliminación

Métodos de eliminación: Consultar al gestor de residuos autorizado las operaciones de valorización y eliminación conforme al Anexo 1 y Anexo 2 (Directiva 2008/98/CE).
Catálogo de Residuos Peligrosos: 20 01 15.
Residuos Peligrosos: Hidróxido de potasio.

14. Información relativa al transporte

Reglamento internacional de transporte

Información reguladora	**Número UN**	**Nombre de envío adecuado**	**Clase**	**Grupo de embalaje**
Clase ADR/RID	1760	LÍQUIDO CORROSIVO, N.E.P. (Hidroxido de potasio)	8	II

Información adicional: El reglamento de transporte incluye disposiciones especiales para ciertas clases de mercancías peligrosas, envasadas en cantidades limitadas.

15. Información reglamentaria

Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la mezcla:
Se recomienda emplear la información recopilada en esta ficha de datos de seguridad como datos de entrada en una evaluación de riesgos de las circunstancias locales con el objeto de establecer las medidas necesarias de prevención de riesgos para el manejo, utilización, almacenamiento y eliminación de este producto.

Etiquetado del contenido: < 5 % Tensioactivos anfotéricos, < 5 % Tensioactivos no iónicos, Colorante.
Reglamento (CE) nº 648/2004 sobre detergentes: Los tensoactivos contenidos en esta mezcla cumplen con el criterio de biodegradabilidad estipulado en el Reglamento (CE) nº 648/2004 sobre detergentes. Los datos que justifican esta afirmación están a disposición de las autoridades competentes de los Estados Miembros y les serán mostrados bajo petición directa o bajo petición de un productor de detergentes.

Pre-registro REACH: Todos los componentes de este preparado, están incluídos en la lista de sustancias pre-registradas, publicada por la 'Agencia europea de sustancias y preparados químicos' (ECHA), según el Artículo 28 del Reglamento (CE) nº 1907/2006.
Restricciones al uso conforme el Anexo XVII del Reglamento REACH: No relevante.
Evaluación de la seguridad química: No ha llevado a cabo evaluación de seguridad química.

16. Otra información

Esta ficha de datos de seguridad se ha desarrollado de acuerdo al ANEXO II-Guía para la elaboración de Fichas de Datos de Seguridad del Reglamento (CE) Nº 1907/2006.

Texto completo de las frases R y clasificaciones numeradas en la sección 3 – Europa:
R22: Nocivo por ingestión.
R35: Provoca quemaduras graves.
R36: Irrita los ojos.
R38: Irrita la piel.
R41: Riesgo de lesiones oculares graves.
R48/22: Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por ingestión.

C Corrosivo.
Xi Irritante.
Xn Nocivo.

Acute Tox. 4: H302 - Nocivo en caso de ingestión.
Eye Dam. 1: H318 - Provoca lesiones oculares graves.
Eye Irrit. 2: H319 - Provoca irritación ocular grave.
Skin Corr. 1A: H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
Skin Irrit. 2: H315 - Provoca irritación cutánea.
STOT RE 2: H373 - Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Se recomienda formación mínima en materia de prevención de riesgos laborales al personal que va a manipular este producto, con la finalidad de facilitar la compresión e interpretación de esta ficha de datos de seguridad, así como del etiquetado del producto.